

© EPODOC / EPO

Base + column (hollow)  
cables / sockets / shelf  
wheels.

Attachment near top of column.

PN - DE4039550 A 19920617  
PD - 1992-06-17  
PR - DE19904039550 19901211  
OPD - 1990-12-11

AB - A trolley (1) for implements, in particular such as are used in hospitals, has a bottom part (2) carried on wheels (5, 6). In order to obtain a trolley with universal applications, a column (8) that is laterally offset with respect to the geometric center (7) of the bottom part (2) is fixedly linked to the bottom part, and individual implements, such as drawers (22, 23) or medicotechnical appliances (29, 30), are fastened to the side of the column that faces the geometric center (7).

IN - ROEDER HEINRICH (DE); STOECKL ARMIN DIPL ING (DE)

PA - KREUZER GMBH & CO OHG (DE)

EC - A47B31/00 (N); A61G12/00 (N); B62B3/06B3 (N)

IC - B62B3/00 ; F16M11/20 ; H02B1/52

CT - DE3916975 A1 [ ]; DE8910834U U1 [ ]; FR2596137 A [ ];  
GB2191685 A [ ]; US4832294 A [ ]

© WPI / DERWENT

TI - Equipment trolley for hospitals - has adjustable storage drawers and power outlets fixed to column on base supported by casters

PR - DE19904039550 19901211

PN - DE4039550 A 19920617 DW199226 F16M11/20 006pp  
- WO9210158 A1 19920625 DW199228 A61G12/00 Eng 012pp

PA - (KREU-N) KREUZER GMBH & CO OHG

IC - A61G12/00 ; B62B3/00 ; F16M11/20 ; H02B1/52

IN - ROEDER H; STOECKL A

AB - DE4039550 The equipment trolley runs on castors (5) attached to the base (2). A hollow column (1) is offset from the centre of the base and carries a tray (21) at the top. The column has two vertical keyways (13,14) on opposite sides, in which slide the heads of clamp bolts.

- The butts of the latter (26,27) attach the clamps (25) which support the drawers (22,23), these being thus adjustable in number and height. Electrical sockets (18) are provided on the outside of the column, with a switch (19), to provide power for equipment carried. The mains supply for the sockets comes from a mains cable running up inside the column.

- ADVANTAGE - Multipurpose and user-friendly.

**BEST AVAILABLE COPY**

- (Dwg.3/4)

OPD - 1990-12-11

CT -

DE2944492;DE3306638;EP0219274;EP0321822;GB2133973;US3  
734526

DN - JP US

DS - AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LU MC NL SE

AN - 1992-208879 [26]

**BEST AVAILABLE COPY**



①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ Offenlegungsschrift  
⑩ DE 40 39 550 A 1

⑤① Int. Cl. 5:  
F 16 M 11/20  
B 62 B 3/00  
H 02 B 1/52

②① Aktenzeichen: P 40 39 550.2  
②② Anmeldetag: 11. 12. 90  
④③ Offenlegungstag: 17. 6. 92

DE 40 39 550 A 1

⑦① Anmelder:  
Kreuzer GmbH + Co. oHG, 8039 Puchheim, DE  
⑦④ Vertreter:  
Prüfer, L., Dipl.-Phys., Pat.-Anw., 8000 München

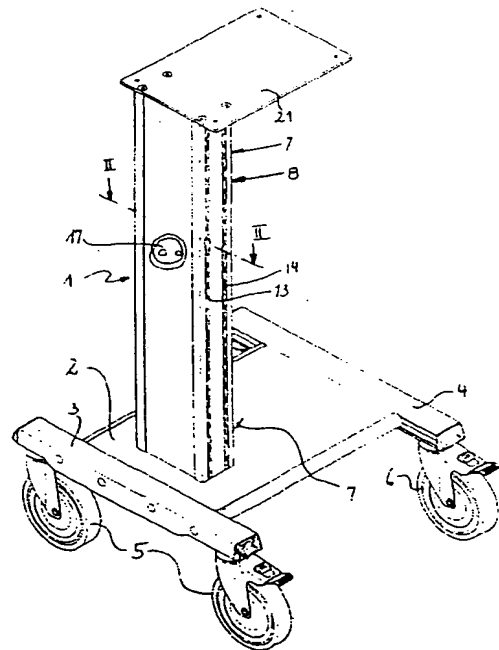
⑦② Erfinder:  
Röder, Heinrich, 8045 Ismaning, DE; Stöckl, Armin,  
Dipl.-Ing., 8115 Ohlstadt, DE

*Doc 3*

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Gerätewagen

⑤⑦ Es wird ein Gerätewagen (1) mit einem Bodenteil (2) mit dieses tragenden Rädern (5, 6) geschaffen, wie er insbesondere auch im Krankenhausbereich einsetzbar ist. Damit der Gerätewagen universell verwendbar ist, ist eine gegen den geometrischen Mittelpunkt (7) des Bodenteiles (2) seitlich versetzt angeordnete Säule (8) mit dem Bodenteil fest verbunden vorgesehen, an der einzelne Geräte wie Schubkästen (22, 23) oder medizinischtechnische Geräte (29, 30) auf der dem geometrischen Mittelpunkt (7) zugewandten Seite befestigt werden.



DE 40 39 550 A 1

*Y-1 → 7, 9, 10  
wie Figur 7 WPI Abs*

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen Gerätewagen. Ein solcher Gerätewagen wird insbesondere im Krankenhausbereich eingesetzt.

Ein bekannter solcher Gerätewagen weist einen Corpus mit einem Bodenteil und einem meist Schubladen tragenden oberen Teil auf. Bodenteil und oberer Teil sind durch an den vier Ecken vorgesehene Stäbe oder durch seitliche Wände oder durch Seitenwände und Rückwand miteinander verbunden. Unter dem Bodenteil sind an den vier Ecken jeweils Laufräder angebracht. Die Anwendungsmöglichkeit des Gerätewagens ist durch die einmal vorgewählte Gestaltung des Corpus festgelegt. So sind beispielsweise eine oder mehrere Schubladen und eine obere Abdeckplatte, die auch als Arbeitsplatte oder Abstellplatte für Geräte dient, vorgesehen. Eine Abwandlung ist ohne Störung des Corpus nicht möglich. Auch die Herstellung und Lagerhaltung ist aufwendig, weil komplette Geräte für jeden Anwendungsfall hergestellt und bevorratet werden müssen.

Aufgabe der Erfindung ist es, einen Gerätewagen zu schaffen, der für verschiedenste Anwendungszwecke umrüstbar ist, so daß er im Gebrauch universell einsetzbar ist und daß die Herstellung und Lagerhaltung vereinfacht werden kann.

Diese Aufgabe wird durch den in Patentanspruch 1 gekennzeichneten Gerätewagen gelöst.

Weiterbildungen der Erfindung sind in den Unteransprüchen gekennzeichnet.

Weitere Merkmale und Zweckmäßigkeiten der Erfindung ergeben sich aus der Beschreibung eines Ausführungsbeispiels anhand der Figuren. Von den Figuren zeigen:

Fig. 1 Eine perspektivische Seitenansicht des Grundaufbaues des Gerätewagens nach einer ersten Ausführungsform;

Fig. 2 einen Schnitt entlang der Linie II-II in Fig. 1;

Fig. 3 den Gerätewagen mit daran angebrachten Schubkästen; und

Fig. 4 eine perspektivische Seitenansicht einer abgewandelten Ausführungsform.

Bei der in den Fig. 1 bis 3 gezeigten ersten Ausführungsform weist der Gerätewagen 1 ein plattenartiges Bodenteil 2 und dieses seitlich tragende Profilschienen 3, 4 auf. An den jeweils äußeren Enden der Profilschienen 3, 4 sind in üblicher Weise zwei Laufräderpaare 5, 6 vorgesehen. Die Laufräderpaare sind symmetrisch angebracht, so daß der geometrische Mittelpunkt 7 des Bodenteiles 2 auch der geometrische Mittelpunkt zwischen den Rädern und der Schwerpunkt des Bodenteiles ist.

Auf dem Bodenteil ist eine sich in vertikaler Richtung erstreckende Säule 8 fest montiert. Die Säule 8 ist so angeordnet, daß ihr Schwerpunkt in der sich senkrecht zur Richtung der Profilschienen erstreckenden Richtung von dem Schwerpunkt 7 zur Schiene 3 hin versetzt ist, in Richtung parallel zu den Profilschienen auf der Mittellinie des Bodenteiles 2 liegt. Wie aus den Figuren ersichtlich ist, ist die Säule 8 relativ nahe zum seitlichen Rand des Bodenteils 2 hin versetzt.

Wie am besten aus Fig. 2 ersichtlich ist, weist die Säule einen profilartigen Querschnitt auf. Dieser wird gebildet durch zwei zueinander spiegelsymmetrische Seitenwangen 9, 10 und eine die beiden Seitenwangen verbindende Rückwand 11 sowie eine Vorderwand 12.

Jede der Seitenwangen 9, 10 weist zwei in einem Abstand voneinander und jeweils nahe zu den Seitenrän-

dern parallel zu diesen sich vertikal erstreckende T-förmige Nuten 13, 14 auf. Alle vier Nuten laufen parallel zueinander und parallel zur Längsachse der Säule 8. Die Seitenwangen 9, 10 sind mit der Rückwand einstückig so ausgebildet, daß die drei Wände zusammen eine ausreichende Steifigkeit und Tragfähigkeit für die aufzunehmenden Geräte besitzen.

Auf ihrem der Rückwand 11 abgewandten Ende weisen die Seitenwangen 9, 10 einander zugewandte und sich vertikal erstreckende Schlitzte 15, 16 auf, die sich in gleicher Weise wie auch die T-Nuten über die gesamte Höhe der Säule 8 erstrecken. Die Schlitzte dienen zur Aufnahme und Halterung der in diese eingeführten Vorderwand 12. Dabei sind die Schlitzte so bemessen, daß die Vorderwand 12 in die Schlitzte wieder herausnehmbar einführbar ist, aber so fest sitzt, daß eine feste Führung besteht.

Die Vorderwand 12 trägt Anschlußstecker 17, 18 und Schalter 19 für die Versorgung der an der Säule anzubringenden Gerätschaften. Die zugehörigen Zuleitungen werden durch den von den Seitenwangen 9, 10, der Rückwand 11 und der Vorderwand 12 umgebenen kanalartigen Hohlraum 20 zum Bodenteil 2 und dort vorgesehenen weiteren Anschlußmöglichkeiten geführt.

Auf der obenseitigen Stirnfläche der Säule ist eine Tischplatte 21 aufgeschraubt. Wie aus den Figuren ersichtlich ist, ist diese so angeordnet, daß sich ihr geometrischer Mittelpunkt im wesentlichen über dem Schwerpunkt 7 des Bodenteiles befindet.

In der in Fig. 3 gezeigten Ausführungsform sind die aufgenommenen Geräte als Schubkästen 22, 23 ausgebildet. Zur Befestigung weist jeder Schubkasten 22, 23 ein sich seitlich erstreckendes Paar von Haltestangen 24, 25 auf, die einen Abstand voneinander haben, der gleich dem äußeren Abstand der Seitenwangen 9, 10 entspricht. Jede der Haltestangen weist ein Paar Bohrungen auf, deren Abstand von dem zugehörigen Schubkasten und untereinander gleich dem Abstand der T-Nuten 13, 14 von der Rückwand 11 und dem Abstand untereinander entspricht. Zur Montage der Schubkästen werden mit ihrem Kopf in den T-Nuten eingesetzte Schrauben mit zugehörigen Muttern 26, 27 verwendet. Auf diese Weise können die Schubkästen nachträglich jederzeit in ihrer Art und Anzahl verändert und in ihrer Höhe verstellbar angeordnet werden. Ferner ist an der Seitenwange 9 ein Haltegriff 28 vorgesehen, der in entsprechender Weise in der zugehörigen T-Nut befestigt ist und als Griff für den Gerätewagen dient.

Die in Fig. 4 gezeigte Ausführungsform unterscheidet sich von der vorhergehenden Ausführungsform dadurch, daß die Säule 8 gegenüber dem Schwerpunkt 7 nicht seitlich zu einer der Schienen 3, 4, sondern parallel zu diesen an den Rand 29 des Bodenteiles 2 hin versetzt ist und die Säule um 90° gedreht ist, so daß auch hier vom Schwerpunkt 7 aus gesehen die beiden Seitenwangen 9 und 10 mit den T-förmigen Nuten die Seitenflächen bilden. Der Griff 28 weist den Haltestangen 25 entsprechende Haltestangen 30 auf, über die der Griff mit Hilfe geeigneter Schrauben und Muttern 26, 27 in den T-Nuten und damit an der Säule 8 befestigt ist. Ansonsten entsprechen Boden, Fahrgestell, Ausbildung der Säule 8 und insbesondere ihres Profils und andere Teile in allen Einzelheiten dem ersten Ausführungsbeispiel, so daß auf die entsprechende Beschreibung Bezug genommen wird.

Bei der in Fig. 4 gezeigten Ausführungsform ist anstelle der Schubkästen 22, 23 ein Tablett 31 angebracht.

Bei beiden Ausführungsformen können sowohl auf

der Tischplatte 21 als auch über entsprechende Haltestangen 24, 25 und die T-Nuten an der Seite der Säule 8 befestigt werden, wobei die Anbringung jeweils so erfolgt, daß der Schwerpunkt des anzubringenden Teiles auf der dem Schwerpunkt 7 zugewandten Seite der Säule 8 liegt.

Wie aus den Figuren ersichtlich ist, sind alle Geräte von seitlich versetzten Schwerpunkt der Säule 8 zum Schwerpunkt 7 der Bodenplatte 2 hin versetzt angeordnet, so daß eine große Stabilität des Gerätewagens mit den daran angeordneten Geräten erreicht ist.

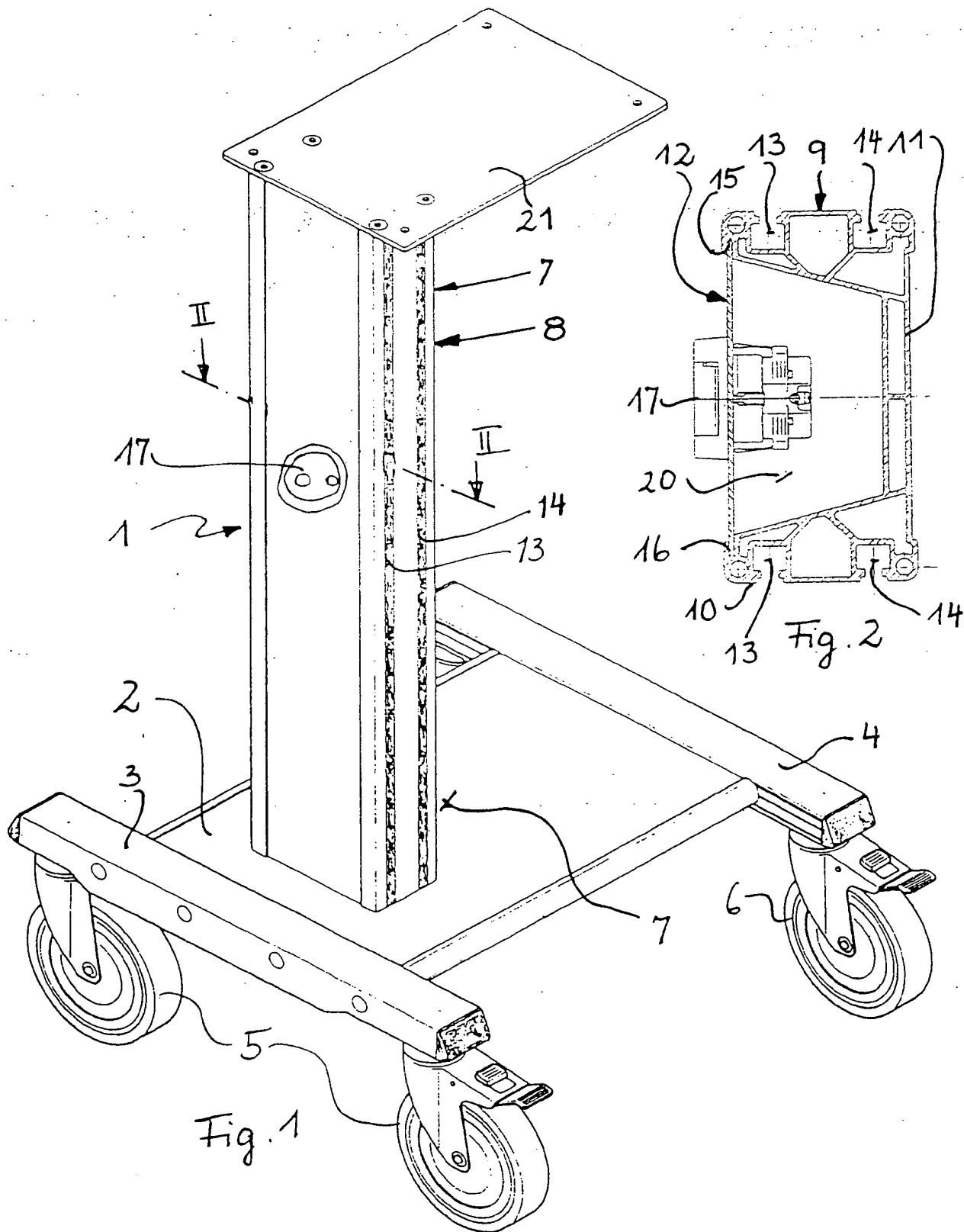
#### Patentansprüche

1. Gerätewagen (1) mit einem Bodenteil (2), welches von wenigstens drei in einem Abstand voneinander jeweils im Randbereich des Bodenteiles (2) vorgesehenen Rädern (5, 6) so getragen wird, daß der geometrische Mittelpunkt (7) des von den Stellen, an denen die Räder (5, 6) vorgesehen sind, gebildeten Vieleckes auf dem Bodenteil (2) liegt, und daß auf dem Bodenteil an einer gegen den Mittelpunkt (7) versetzten Stelle eine sich im wesentlichen vertikal erstreckende Säule (8) zum Aufnehmen von Geräten (22, 23, 29 – 31) vorgesehen ist.
2. Gerätewagen nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Geräte so an der Säule (8) befestigbar sind, daß ihr Schwerpunkt gegen den Schwerpunkt der Säule (8) versetzt auf der dem geometrischen Mittelpunkt (7) zugewandten Seite der Säule (8) liegt.
3. Gerätewagen nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Säule (8) an einer ersten Seitenwand (9) eine sich in vertikaler Richtung erstreckende erste Nut (13, 14) zum darin verschiebbaren Aufnehmen eines Halteelementes zum Halten eines Gerätes aufweist.
4. Gerätewagen nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Säule (8) aus einem Strangprofil geformt ist.
5. Gerätewagen nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß auf der ersten Seitenwand (9) gegenüberliegenden zweiten Seitenwand (10) eine entsprechende zweite Nut vorgesehen ist.
6. Gerätewagen nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die erste und die zweite Seitenwand (9, 10) und die dazwischenliegende Vorderwand (12) und Rückwand (11) einen kanalartigen Hohlraum für das Hindurchführen von Versorgungsleitungen aufweist.
7. Gerätewagen nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die beiden Seitenwände (9, 10) der Säule (8) an ihrem der Vorderwand (12) zugewandten Ende Ausnehmungen zum auswechselbaren Einsetzen der Vorderwand aufweisen.
8. Gerätewagen nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Ausnehmungen als einander zugewandte und sich vertikal erstreckende Schlitze (15, 16) ausgebildet sind.
9. Gerätewagen nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorderwand (12) in die Schlitze (15, 16) eingeschoben ist, und Versorgungseinrichtungen (17 – 19) wie Anschlußstecker zum Verbinden mit Geräten aufweist.
10. Gerätewagen nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß auf dem oberen Ende der Säule (8) eine Tischplatte (21) aufgebracht ist,

deren Mittelpunkt zu dem geometrischen Mittelpunkt (7) hin versetzt ist.

11. Gerätewagen nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß ein Schubkasten (22, 23) über die Nuten an der Säule (8) befestigt ist.

Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen





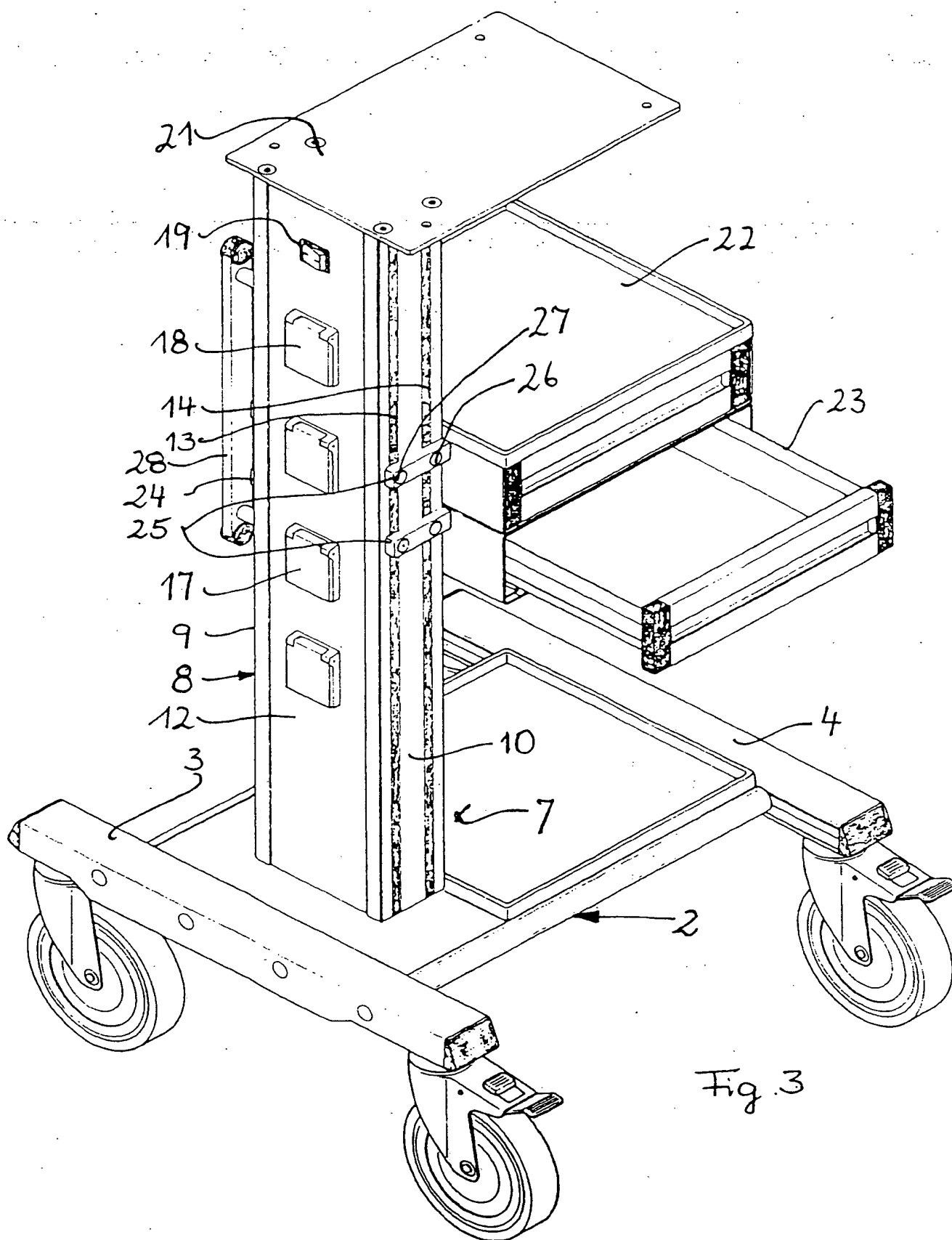


Fig. 3

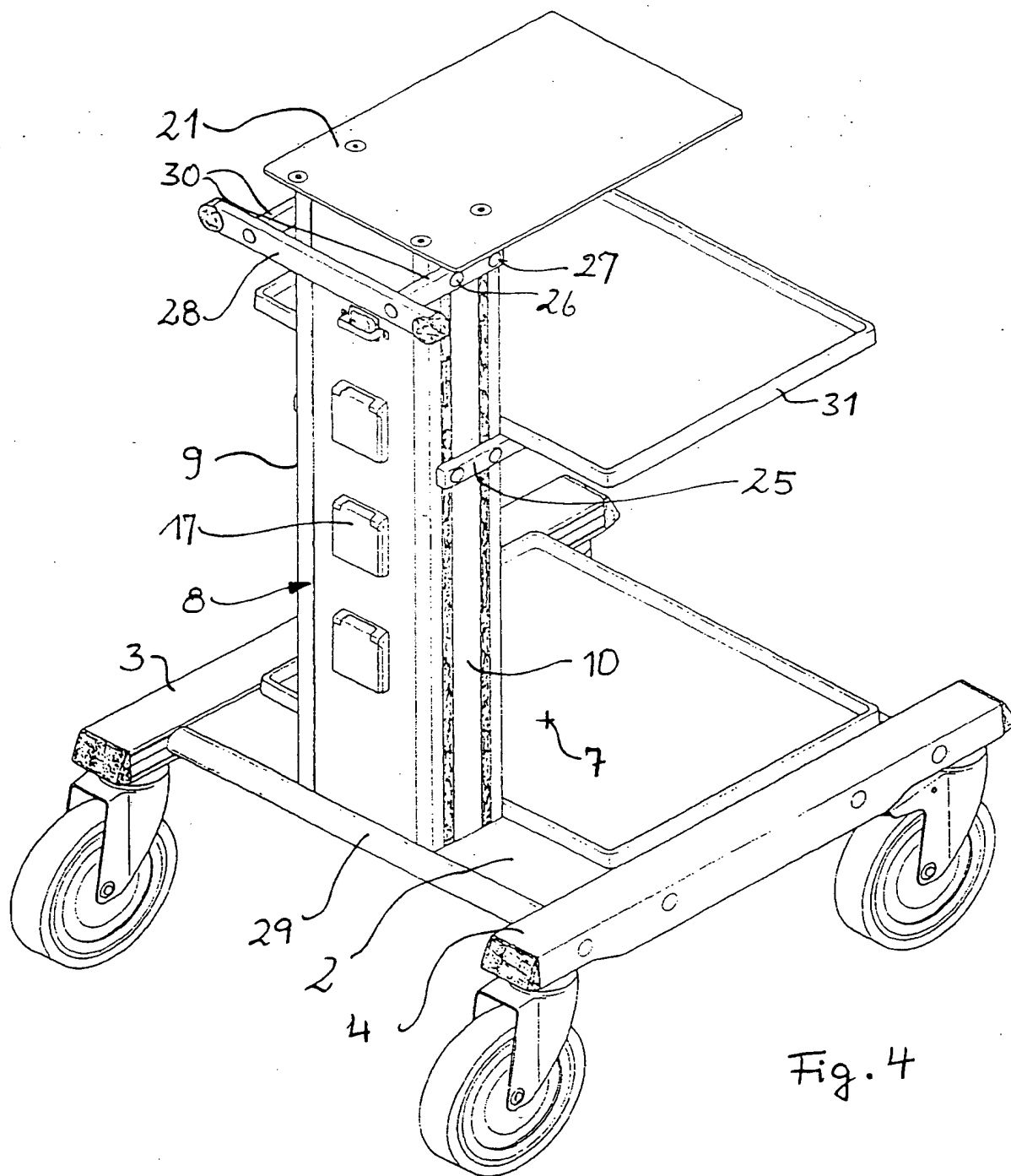


Fig. 4